

## **BIOLOGIA**

Prova 302 de 2024

Ensino Secundário

---

### **1. Introdução**

A prova de equivalência à frequência da disciplina de Biologia (12.º Ano) tem como suporte o programa nacional da mesma, com os ajustamentos necessários decorrentes da redução da carga semanal proposta superiormente. Constará de duas provas: uma escrita e outra prática.

### **2. Objeto de avaliação**

Serão objeto de avaliação, na prova escrita, três unidades de ensino previstas no programa nacional (1,2 e 4).

**Unidade 1 - REPRODUÇÃO HUMANA E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE**

**Unidade 2 - PATRIMÓNIO GENÉTICO e BIOTECNOLOGIA**

**(Unidade 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS – Estudo sangue – Prova Prática)**

**Unidade 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE – Atividade enzimática**

Na prova prática serão objeto de avaliação as unidades de ensino 2, 3 e 4 acima mencionadas. As duas provas a realizar permitirão avaliar as competências seguintes:

#### **DOMÍNIO CONCRETUAL**

1. Conhecimento e compreensão de dados, conceitos, modelos e teorias;
2. Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
3. Mobilização e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;
4. Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
5. Estabelecimento de relações entre conceitos.

## **DOMÍNIO PROCEDIMENTAL**

1. Reconhecimento da função da observação na investigação científica;
2. Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
3. Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
4. Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
5. Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
6. Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

### **3. Características e estrutura**

O exame constará de duas provas: uma teórica e outra prática.

#### **Estrutura**

A **prova escrita** é constituída por três grupos de itens de seleção e de construção, com a cotação total de 200 pontos, relativos às três unidades de ensino acima mencionadas.

As questões integram-se na tipologia seguinte:

#### **Itens de seleção:**

- Escolha múltipla
- Associação / correspondência
- Ordenação
- Verdadeiro / falso

#### **Itens de construção:**

- Resposta curta
- Resposta restrita

A **prova prática** contempla atividades relativas às:

**Unidade 2 - PATRIMÓNIO GENÉTICO**

**Unidade 3 - IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS – Estudo do sangue**

**Unidade 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE - Atividade enzimática**

As questões integram-se na tipologia seguinte:

#### **Itens de seleção:**

- Escolha múltipla
- Associação / correspondência
- Ordenação
- Verdadeiro / falso

#### **Itens de construção:**

- Resposta curta
- Resposta restrita

### **4. Critérios gerais de classificação**

#### **Critérios Gerais de Classificação da Prova escrita:**

Serão valorizados os seguintes aspetos:

- utilização de uma escrita clara e rigorosa;
- utilização adequada de terminologia científica;
- coerência de argumentos na interpretação e explicação de conceitos e teorias.

Nos itens de **escolha múltipla** a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

Serão classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção.

Não haverá lugar a classificações intermédias.

Nos itens de **associação/correspondência** a classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho.

Nos itens de **ordenação** a cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

Serão classificadas com zero pontos as respostas em que seja apresentada uma sequência incorreta ou seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não haverá lugar a classificações intermédias.

Nos itens de **verdadeiro/falso**, serão classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.

Não serão classificadas as afirmações consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas ou aquelas em que o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação sejam ilegíveis.

Nos itens de **resposta curta** a classificação será atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens de **resposta restrita** a classificação das respostas centrar-se-á nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

### **Critérios Gerais de Classificação da Prova Prática:**

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceituais e procedimentais enunciados nos diferentes Temas/Unidades do Programa.

Em alguns itens estas competências serão expressas através de registo de observações microscópicas, identificação de estruturas, composição de texto e/ou interpretação de dados.

Os registos deverão obedecer às normas convencionais estabelecidas, nomeadamente, o cumprimento das regras fundamentais de focagem, a identificação correta das estruturas observadas, o rigor e adequação de registos efetuados, a interpretação correta dos dados.

### **5. Duração**

A prova teórica terá a duração de 90 minutos e a prova prática terá a duração de 90 minutos + 30 minutos de tolerância.

### **6. Material**

Os alunos devem dispor para utilização de:

lápiz de grafite, lápis de cor, borracha, régua e afixadora, para além de caneta de tinta indelével azul ou preta.

**FIM**

Albergaria-a-Velha, 29 abril de 2024  
*Maria Ramalheira Corujo de Lemos*